Transmetteur I 400
I 400 TB/TB-S

10/2006 04-32-10-0 FT

I 400 TB
Version acier zingué

I 400 TB-S
Version acier inoxydable

Présentation

Le transmetteur I 400 est un élément de la gamme PRECIA-MOLEN I 400. Il assure :

- le raccordement direct de 1 à 4 capteurs* permettant l'installation à proximité du récepteur de charge,
- la conversion analogique/numérique et l'envoi de l'information de poids via le bus de terrain,
- toutes les fonctions de pesage sur la balance associée : tarage, zéro, stabilité mesure, calcul permanent du débit avec configuration du temps de réponse, calibration multi-pente, calcul du poids en multi-échelon, ...

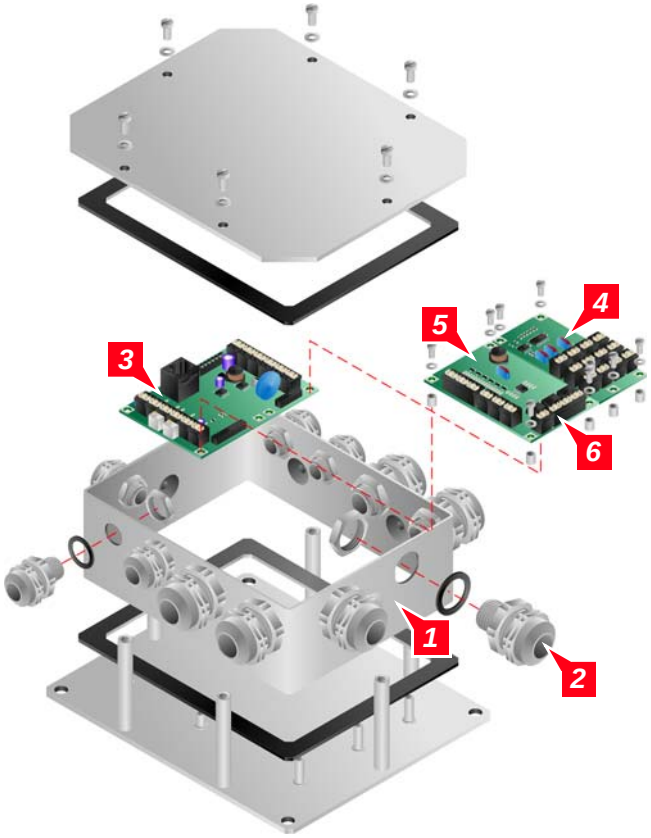
Le transmetteur I 400, protégé selon IP 67, est disponible en 2 versions :

- I 400 TB
  Modèle acier zingué noir.
- I 400 TB-S
  Modèle acier inoxydable.

Il dispose, en option, d'une carte entrées/sorties qui permet de disposer localement de 6 entrées logiques, 6 sorties logiques et 1 sortie analogique pilotées par l'intermédiaire du bus de terrain.

Conception

1. Boîtier étanche (protection selon IP 67).
2. Raccordement par presse-étoupes étanches.
3. Carte électronique de gestion du récepteur de charge.
4. Carte électronique coupleur bus de terrain.
5. Carte électronique E/S (option).
6. Connexion par bornes à ressort (sans outillage).



* *6 capteurs (ou 8 capteurs haute impédance) par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement externe.*

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

- Dimensions
  - Largeur ..... 178 mm
  - Hauteur ..... 65 mm
  - Profondeur ..... 148 mm
- Fixation : sur rail Oméga 35 mm
- Poids ..... 2 kg environ
- Protection ..... IP 67

Caractéristiques d'installation

- 4 trous de fixation ..... Ø 7 mm
- Entreaxe ..... 163.5 x 135 mm

Caractéristiques électriques

- Alimentation électrique
  - Tension ..... 24 V dc
  - Connexion ..... Bornes à ressort

Caractéristiques de bus de terrain

- Câble (alimentation et données) ..... 8 fils
- Connexion ..... Bornes à ressort

Caractéristiques métrologiques

- Echelon d'entrée ..... 0.5 µV
- Nombre d'échelons en Métrologie Légale :
  - mono-étendue ou bi-étendue 6 000*
  - multi-échelons 3 000**
- Nombre de divisions 200 000
  (Hors Métrologie Légale)
- Raccordement des capteurs :
  - Alimentation nominale ..... 5 V dc
  - Sensibilité ..... 2 mV/V
  - Raccordement ..... Blindé 4/6 fils
  - Impédance minimale ..... 58 Ω
  - Impédance maximale ..... 1 245 Ω
  - Longueur maximale du câble ..... 150 m
    (0.68 mm²)
  - Connexion ..... Bornes à ressort
  - Signal minimal de la charge morte . 0 mV
  - Signal maximal utile ..... 12 mV
- Nombre de mesures disponibles
  par seconde sur bus de terrain..... 7 à 120
- Modes et paramètres de filtrage réglables

Contenu de la livraison

- Transmetteur équipé de :
  - 4 presses-étoupes ISO 12 en acier nickelé*** pour liaison(s) capteur(s) ou boîte de raccordement externe,
  - 2 presses-étoupes ISO 16*** en acier nickelé pour raccordement au bus de terrain.
- Manuel d'installation.

Approbation métrologique

- Certificat d'essai délivré par un organisme notifié selon la Directive 90/384/CEE relative aux Instruments de Pesage à Fonctionnement Non-Automatique

Conformité européenne

- Directive 89/336/CEE relative à la *Compatibilité ElectroMagnétique*
- Directive 73/23/CEE relative aux équipements *Basse Tension*

Options & Accessoires

Carte Entrées/Sorties

- 6 entrées logiques libre de potentiel dont une entrée analogique et une entrée multi-fonction (détermination du rapport cyclique, filtrage ou comptage rapide) :
  - Impédance d'entrée ..... 7,5 kΩ****
  - Tension d'entrée ..... 6 - 30 V dc
- 6 sorties logiques isolées :
  - Courant max. ..... 125 mA
  - Tension max. ..... 48 V dc
  - R_{on} ..... 25 Ω
- 1 sortie analogique 4-20 mA (information de poids ou tout autre information transmise via le bus de terrain).

Elle est livrée avec 4 presses-étoupes en acier nickelé.

** Par étendue de mesure.*
*** Pour chacune des 3 étendues partielles.*

**** Presses-étoupes en acier inoxydable disponible en option.*
***** 160 Ω pour l'entrée analogique.*

Votre spécialiste

Illustrations non contractuelles. Precia-Molen se réserve le droit de modifier, à tout moment, les caractéristiques du matériel décrit dans cette brochure.

Siège social et usine
BP 106 - 07000 Privas - FRANCE
Tél. 33 (0) 475 664 600
Fax 33 (0) 475 658 330
E-MAIL webmaster@preciamolen.com

RCS : 386 620 165 RCS Aubenas

PRECIA MOLEN™